ATOMS

Mastère Spécialisé en alternance

Architecte **T**élécom
Orienté **M**ultiservices

Les usagers des réseaux de télécommunications s'attendent à :
une garantie de qualité de service, des infrastructures et des services sécurisés, des usages diversifiés, des technologies de pointe.
Dans ce contexte exigeant et concurrentiel, l'architecte de services télécom occupe désormais un rôle clé et collabore de manière transverse avec les services technique, innovation, marketing et commercial de l'entreprise. Sa capacité à coordonner et piloter des projets complexes devient cruciale.

Enseignants-chercheurs
responsables du MS

Ons JELASSI BEN ATALLAH
Expert en monitoring et audit réseaux. Ingénieur, docteur en réseaux informatiques.

Rida KHATOUN
Expert en sécurité réseaux. Ingénieur, docteur en réseaux informatiques.

Débouchés

Les diplômés du Mastère Spécialisé (MS) Architecte Télécom Orienté MultiServices exercent 3 grands types d'activités :

- Ils sont en charge du design d'une architecture de télécommunications, garantissent sa faisabilité technique et la qualité de service (QOS) associée. Ils accompagnent l'industrialisation et interviennent en support technico-économique au marketing
- Comme conseil en architecture, ils conçoivent celle-ci à partir des besoins du client
- Moteurs dans la mise en place d'innovations, ils prescrivent la mise en œuvre des technologies émergentes pour les industrialiser dans les meilleurs délais

Les entreprises qui ont fait confiance à nos diplômés :

Orange, LUCEOR, Arismore, ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information), MUREX, SOFTEAM, Alcatel-Lucent, ...

La formation ATOMS est appréciée par les entreprises qui recherchent des profils d'architectes transverses pour mettre en oeuvre des architectures de service de bout en bout.

Ons JELASSI BEN ATALLAH
Responsable du Mastère Spécialisé ATOMS

Les enseignements

Développement personnel : exposer un projet, rédiger des écrits incitant à l'action, améliorer la productivité des réunions

Le client au cœur de l'architecture : client et architecture, usage et design, juridique, marketing et finance

L'architecte dans l'entreprise : gouvernance, processus, gestion des exigences et UML, atelier de mise en œuvre et synthèse

Technologies – composants d'architecture orientée services : IHM, équipements, réseaux, logiciel, infrastructures, sécurité, performance, plates-formes de services

Référentiels d'architectures : notions d'urbanisme, présentation des architectures connues – celles qui ont fait leur preuve et les plus innovantes (IMS, Cloud computing, architectures big data, etc.)

Management des services : étapes et outils de la mise en place d'un nouveau service de sa création à sa résiliation, avec toujours le souci de la perception client

Design de solutions : macro design, découverte d'un urbanisme, analyse critique de solutions d'architecture afin d'optimiser robustesse, performances et coûts

Stratégie et prescriptions : synthèse du MS, de la prescription de l'architecture à sa validation en fonction de la stratégie globale de l'entreprise

© Xavier Granet

Projets D'ÉQUIPE

- Comprendre les mécanismes de broadcast audiovisuels prévus dans la 4G ou EPS
- Proposer une architecture permettant de retrouver l'origine des données dans un SI
- Proposer un composant de sécurité Security As A Service

Exemples de « THÈSE PROFESSIONNELLE », soutenue après une période de 4 à 6 mois en entreprise

- Comprendre les mécanismes de broadcast audiovisuels prévus dans la 4G ou EPS
- Étude et mise en œuvre d'outils d'exploitation pour un Cloud de communications
- La convergence IP au service des patients d'un centre hospitalier
- SOA : étudier des Web Services, réaliser un prototype et rédiger une prescription

Avec ATOMS en alternance, j'ai pu me former tout en gagnant un an d'expérience professionnelle.

Grégoire G,
promo. ATOMS 2013

En Pratique

- **60 jours de cours** (7h/j, 420 heures), Alternance : 6 jours par mois sur 10 mois
- **Stage** de thèse professionnelle, mission de 4 à 6 mois
- **Inscription** en ligne, admission sur dossier et entretien
- **3 jurys :** mars, juin, août 2015

Contact :
Cevanne.haicault@telecom-paristech.fr
Tél : 01 45 81 81 66
et France Lamiscarre
france.lamiscarre@telecom-paristech.fr
Tél : 01 45 81 70 72

Responsables MS :
ons.jelassi@telecom-paristech.fr
rida.khatoun@telecom-paristech.fr

#customercentric #QOS #urbanisme #réseaux #architecte

TELECOM ParisTech

Institut Mines-Télécom

Mastères Spécialisés

Mode d'emploi

2015-2016

Pour s'inscrire à un Mastère Spécialisé, il est nécessaire d'avoir été admis par le Jury des Mastères Spécialisés de Télécom-ParisTech.
Sont recevables à un Mastère Spécialisé ou à un Executive MS, les candidatures de jeunes diplômés ou de professionnels titulaires des diplômes suivants :

- diplôme d'ingénieur habilité par la Commission des titres d'ingénieurs (Bac+5) ;
- diplôme d'une école de management ou de commerce habilitée à délivrer le grade de Master (Bac+5) ;
- diplômes universitaires de niveau Master M2 (ex DEA ou DESS, Bac+5) ;
- diplômes universitaires de niveau M1 ou Maîtrise (Bac+4) et trois années d'expérience professionnelle ;
- diplômes étrangers de niveau équivalent.

Passage obligé : l'admission

Il est possible de déposer sa candidature en ligne et de télécharger l'ensemble de son dossier au format numérique.

L'admissibilité est prononcée suite à l'analyse détaillée du dossier de candidature. Le candidat est ensuite invité à un entretien de sélection mené par le responsable du MS choisi ou son représentant. Cet entretien dure environ une heure et a pour objectif de mieux connaître le candidat, d'apprécier son objectif professionnel, de comprendre ses motivations et d'en valider l'adéquation avec le MS présenté.

Ouverture des dépôts de candidature : 19 janvier 2015

L'admission est ensuite prononcée dans le cadre du jury d'admission et confirmée par le comité d'enseignement de l'école.

Le jury d'admissions se réunit trois fois par an pour se prononcer sur les dossiers de candidature.

À noter : les dates limites de dépôt des dossiers de candidature

Dates limites de remise des dossiers	1er jury	Jury Exceptionnel*	2ème jury	3ème jury
	13/03/2015	07/05/2015	05/06/2015	21/08/2015

Les candidats admissibles sont convoqués par téléphone ou mail à un entretien.
Les candidats sont informés de la réponse du jury personnellement par mail.

Les réponses	Réponses 1er jury	Jury Exceptionnel*	Réponses 2ème jury	Réponses 3ème jury
	10/04/2015	01/06/2015	26/06/2015	11/09/2015

Prioritaires pour s'inscrire

Les candidats admis disposent pendant 10 jours d'une priorité d'inscription qui leur garantit une place dans la formation.

Pourquoi postuler dès le premier jury ?
Les places sont limitées, cela permet d'être sûr d'avoir une place. Nous recommandons aux étudiants étrangers de s'inscrire au premier ou au second jury, compte tenu des délais nécessaires à l'obtention des visas.

DATE DE LA PRÉ-RENTRÉE :	■ VENDREDI 18/09/2015
DATE DE DÉBUT DES COURS :	■ LUNDI 21/09/2015

** Le jury exceptionnel n'est pas ouvert aux candidatures du MS Big Data*

Contact

01 45 81 81 00

www.telecom-paristech.fr/formation-continue/masteres-specialises/conditions-admission.html

Émetteur Pôle Formations Longues – Direction de la Formation Continue – TELECOM PARISTECH – 08 avril 2015.

TELECOM ParisTech

Institut Mines-Télécom

Mastères Spécialisés

Tarifs 2015/16

Liste des Mastères Spécialisés	Frais de dossier	Frais de formation	
		Étudiants et demandeurs d'emploi	Entreprises, administrations, autres organismes
MS à temps plein			
Big Data : Gestion et analyse de données massives (BGD)	115 €	14 500,00 €	
Conception et Architecture de Réseaux (CAR)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Conception et Architecture de Systèmes Informatiques (CASI)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Concepteur de Projet Digital (CPD) ***(en partenariat avec l'INA)***	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Ingénierie Du Logiciel (IDL)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Management de Projets Technologiques (MPT) ***(en partenariat avec l'ESSEC)***	115 €	17 000,00 €	
Radio Mobiles (RM)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Sécurité des Systèmes Informatiques et des Réseaux (SSIR)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Signal, Images, Reconnaissance des Formes (SIRF)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Systèmes de Communications à Haut Débit (SCHD)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Exécutive MS			
Architecte Réseaux et Sécurité (ARS)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Architecte Télécom Orienté Multiservices (ATOMS)	115 €	9 500,00 €	14 500,00 €
Management des Systèmes d'Informations en Réseaux (MSIR) ***(en partenariat avec l'ESSEC)***	115 €	17 000,00 €	